

УДК 004.4

## РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПО СОЗДАНИЮ ГИБКО НАСТРАИВАЕМОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ СКЛАДСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Баранецкая С.Д. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – Казанова П.П. (Университет ИТМО)

**Введение.** Многие промышленные и торговые предприятия имеют склады. Существующие подходы по управлению складами не всегда обеспечивают необходимую бесперебойную эффективность [1]. Компании, столкнувшиеся с проблемами в управлении своими складами, проигрывают в ряде позиций перед своими конкурентами. Следовательно, современный рынок требует эффективного управления складской деятельностью. Вышеперечисленные данные актуализируют тему автоматизации складской деятельности, тем самым подкрепляется решение о проектировании гибко настраиваемого приложения для улучшения процессов складской деятельности и обеспечения более эффективной работы.

**Основная часть.** Для разработки гибко настраиваемого приложения по ведению складской деятельности необходимо последовательно решить определенный ряд задач: анализ и проведение детального исследования требований клиента; проектирование эффективной и гибкой базы данных; выбор подходящей архитектуры – клиент-серверной или распределенной архитектуры в сочетании с веб-технологиями [2]; выбор современных технологий и инструментов; разработка ядра, управляющего основной функциональностью приложения; разработка интуитивно понятного и гибкого пользовательского интерфейса; разработка системы настройки различных аспектов управления; тестирование и отладка приложения; внедрение, обслуживание и регулярное обновление.

Для оптимизации процесса проектирования гибкого приложения для ведения складской деятельности в ходе исследований рассмотрены и проанализированы актуальные методы и технологии: облачные технологии, интернет вещей [3], виртуализация и контейнеризация, машинное обучение и анализ данных, блокчейн технологии, использование мобильных приложений и устройств.

**Выводы.** Для решения проблем с управлением складом разработан алгоритм по созданию приложения для ведения складской деятельности, которое будет иметь гибкость в проектировании, настройке и доработке под требования потенциального заказчика, за счет чего повышается его конкурентоспособность на рынке.

### Список использованных источников:

1. Калачикова К. С., Хамраева Р. Б. Особенности информационной системы для ведения складской деятельности // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2018. – Т. 2. – №. 14. – С. 318-320.
2. Бежик А. А., Мажей Я. В. АРХИТЕКТУРА ПРИЛОЖЕНИЙ. ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ? ДЛЯ ЧЕГО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ? ОСНОВНЫЕ ВИДЫ И КРИТЕРИИ ХОРОШЕЙ АРХИТЕКТУРЫ // Столыпинский вестник. – 2022. – Т. 4. – №. 9. – С. 4998-5008.
3. Зосимова М. А., Смирнов С. А. IoT. К вопросу об Интернете вещей // Вестник Пермского университета. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2023. – №. 1 (60). – С. 70-76.